



轉用 IBM 的六大原因

了解全球各大企業如何提升效能、縮減成本及管理增長

目錄



效能
專業工程和
製造公司
Maschinenfabrik
Reinhausen

1



成本縮減
農業和化工控股
集團 Agrofert

2



合用性
消費性產品公司
Newell
Rubbermaid

3



可擴充性
汽車軸承和
零件供應商
Schaeffler KG

4



彈性
成像技術
供應商
Epson America

5



可靠性
服裝及配件電
子商務零售商
Faith Industry

6

目錄

效能

成本縮減

合用性

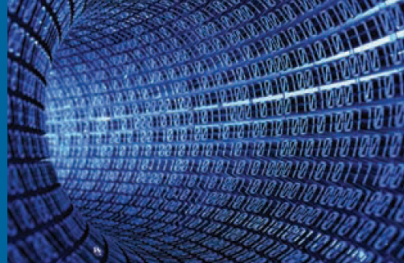
可擴充性

彈性

可靠性

資源

前言



IBM 能為您做什麼？

世界愈來愈緊密相連及更形智慧化，許多企業也因此尋找更聰明的 IT 資源善用方法。它們必須持續一致地處理日益成長、更快速流通的龐大資料、更迅速地運用資訊規劃出可行業務策略、以及在日常營運中讓資料中心更有效率。

這些需求產生艱鉅的巨大工作量挑戰，亦要求極高的 IT 系統效能。這是為什麼 IBM 將其軟體與硬體互相整合及最佳化的原因：為了滿足今日全球營運環境的嶄新工作量需求。這也是為什麼轉用 IBM 是您最明智的選擇！

目錄

效能

成本縮減

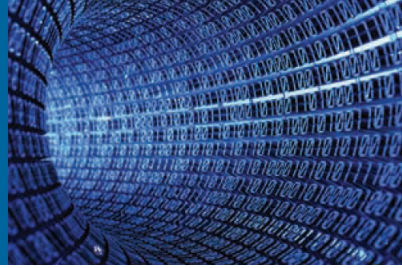
合用性

可擴充性

彈性

可靠性

資源



六大個案研究一個案分別轉用 IBM 的原因

這裏有六家轉用 IBM 的企業，它們和您一樣面臨了艱難挑戰：

1. 與先前使用他牌 資料庫時的作業相比，Maschinenfabrik Reinhausen 現在的回應時間更快，因而提升了整體業務生產力。
2. Agrofert 的 IT 小組藉著減少管理、支援及授權費用成本，獲致令人驚嘆的成本縮減。
3. 以 IBM 產品取代舊有資料庫的 Newell Rubbermaid，得以減少平均儲存大小達 58%，在第一年就減少了\$300,000 美元的總儲存成本。
4. 由於能更有效率地部署現有基礎設施，Schaeffler KG 因而得以快速成長及避免擴充儲存空間，跟上時代潮流。
5. 商務資料的分析及報表編製速度加快，使 Epson America 能更快制定決策及更有效率地規劃未來。
6. 有效的程式碼可攜性，讓 Faith Industry 能重覆使用先前為他牌 資料庫撰寫的應用程式，而無需昂貴的程式重新撰寫及測試。



「轉用 IBM DB2 對我們持續的效能改良策略貢獻極大，讓我們不需要昂貴的硬體升級，也不需要複雜的資料庫最佳化作業。」

— Franz Moser
Maschinenfabrik
Reinhausen 資訊長

Maschinenfabrik Reinhausen

由於 Maschinenfabrik Reinhausen 全球業務持續成長，它的 SAP ERP 環境也因此有愈來愈多的資料量、新應用程式及額外使用者。為了支援新語言的使用，也必須開始採用「萬國碼」(Unicode)，資料量因而更形增加。結果，他牌資料庫的效能大受影響，連帶影響到使用者生產力及經營效率。與 IBM 全球資訊科技服務事業部 (IBM Global Technology Services) 合作之後，該公司將資料遷移到 IBM® DB2®，利用 IBM DB2 Deep Compression 功能減少資料大小，並提升公司的 SAP ERP 及 SAP NetWeaver Business Warehouse 環境之執行效能。

結果

- IBM DB2 Deep Compression 使資料庫總大小降低約 40%，同時還使效能顯著提升。
- 查詢回應時間降低了 25%；批次作業處理時間減少了 44%；備份時間減少了 71%。
- 資料庫回應時間縮短，因而提高整體業務生產力、有更快的報表編製能力及更高的交易處理能力。

當然，效能提升僅是轉用 IBM 所能得到的好處之一。請繼續閱讀。



「我們選擇 IBM DB2，是因為它搭配 SAP 應用程式使用的授權費用低、使得營運成本也低。改用 IBM DB2 之後，我們的磁碟陣列空間平均節省了 20%；系統回應速度則加快了 15%。」

—Luboš Pajer
Agrofert IT 部門經理

Agrofert

農業和化工控股集團Agrofert發現，業務的快速成長導致子公司使用的系統超過 160 個。要使用一致的報表編製方法(unified reporting)變得很困難，而且支援及授權費用成本也提高了。每次購併新公司會接收基礎設施並不是良好的擴充策略。於是Agrofert導入SAP ERP 應用程式，作為某些子公司共用的一部分服務，目標在使用IBM Power Systems™伺服器於兩個不同地點代管，以稍後將這些應用程式運用於整個企業。該公司從混合性的資料庫環境，遷移至IBM DB2，讓DB2 成為標準資料庫，並部署集中式儲存系統來儲存重要商業資料。

結果

- 大幅減少本地系統的管理、支援及授權費用成本
- 整合式的儲存有助於降低成本；IBM DB2 Deep Compression 則減少總儲存需求
- 總成本降低幅度約達 20%

改用 IBM 也能協助企業透過管理費用的節省降低支出，下一家公司可以證明。

目錄

效能

成本縮減

合用性

可擴充性

彈性

可靠性

資源



「使用 DB2 Deep Compression 後，Newell Rubbermaid 的平均資料壓縮比率提高至 58%...。不僅如此，資料庫管理工作量已減少約 25%。而使用整合型 DBA Cockpit，則對節省成本目標的達成有極大貢獻。」

— Creighton Kelly
Newell Rubbermaid SAP
基礎設施 IT 部門主管

Newell Rubbermaid

Newell Rubbermaid 使用數個支援 SAP ERP 及其他商業解決方案的獨立資料庫，它發現要跨不同經營單位將業務層層上報很困難。許多使採購、供應鏈及生產經濟有效的機會因而喪失，而沒有全球銷售訂單處理能力，也無法精準預測業務方向。由於 Newell Rubbermaid 支持整合型企業理念，於是將其舊有 資料庫以 IBM DB2 取代，作為搭配 SAP 應用程式使用的全球標準。

為了確保效能、可靠性及可用性，Newell Rubbermaid 於是將新的解決方案部署於 IBM Power Systems 伺服器。

結果

- IBM Systems solution for SAP NetWeaver Business Warehouse Accelerator 讓 Newell Rubbermaid 對商業智慧查詢的處理速度加快 30 至 50 倍，某些個案的處理速度則加快到兩倍，即使不特別將綜合性資料(aggregated data)的處理最佳化也是一樣
- IBM DB2 Deep Compression 已將資料平均儲存大小降低 58%，第一年的總儲存成本就減少了 \$300,000 美元
- IBM DB2 整合型 Data Cockpit 已減少管理工作量達 25%，現在僅需要一位資料庫管理員即能管理整套系統

整合有其優點，如本個案所示。但資料增長爆炸時又會如何？

目錄

效能

成本縮減

合用性

可擴充性

彈性

可靠性

資源



「IBM DB2 使 SAP NetWeaver BI 資料庫的效能飛升，亦節省了儲存空間，對在 Schaeffler KG 公司內部有效使用商業分析有直接貢獻。」

—Harald Gieser
Schaeffler KG 資訊長

Schaeffler KG

汽車軸承製造商 Schaeffler KG 發現，對商業分析的使用率增加，會促使資料儲存需求快速成長。隨著資料量增加，應用程式效能會逐漸降低，讓使用者在搜尋資訊時感到挫折。Schaeffler KG 因此將用於 SAP NetWeaver 商業智慧(SAP NetWeaver BI)環境的資料庫遷移成 IBM DB2。

結果

- 立即產生的影響為：SAP NetWeaver BI 資料庫大小降低了 43%，從 8 TB 降至 4.5 TB，其他資料庫的大小也顯著降低
- 由於總儲存需求降低，Schaeffler KG 能夠更有效地部署現有基礎設施，並避免擴充儲存空間的需求
- 遷移至 IBM DB2 已改善系統效能，讓 Schaeffler KG 無需升級即可善用現有基礎設施

改用 IBM 硬體是另一種將 SAP 環境最大化的方法—下一個成功故事可以證明

目錄

效能

成本縮減

合用性

可擴充性

彈性

可靠性

資源



「IBM BladeCenter® 架構可為我們的SAP 應用程式提供最佳效能，加速器解決方案使用它是很棒的作法，能讓我們的商業用戶更快速地存取資訊。」

—Russell Link
Epson America 技術服務部
經理

Epson America

Epson America 希望能實現一項終極目標：建立單一商務平台供美洲區所有子公司使用。如此便能加快財務報表編製速度，以及提高資料品質，使業務規劃及決策制定更上一層樓。該公司的舊有商務系統及硬體基礎設施已達使用期限，其應用程式的升級又過於昂貴，這種種皆導致Epson America 無法進行所想要的變更。Epson America 因此從其舊有應用程式遷移至單一SAP ERP Financials 解決方案，使用IBM AIX® 作業系統在IBM Power® 550 伺服器上執行作業。

結果

- 分析及商務資料的報表編製速度加快，因而協助該公司末端使用者的決策更快、更有效率地規劃未來。
- IBM Power 550 平台提供優異效能，搭配 IBM PowerVM™ 虛擬化功能增強了彈性，以及提升了資源利用率
- SAP 應用程式提供低風險、高擴充性的整合型解決方案，最終形成 Epson 在美洲區營運的骨幹。

除了搭配 SAP 使用能提供巨大益處，IBM 與其他應用程式的結合，也提供異想不的優勢，正如下一個企業所發現的。



「可靠性、作業執行時間減少以及空間最佳化，是 IBM DB2 9.7 及 OneCube Brick 提供的三大致勝因素。」

— Arianna Perna
Faith Industry 業主

Faith Industry

自推出 www.youfai.it 以後，Faith Industry 已完成供應精品品牌服飾與配件，及設計師品牌如：Rero Design、Johnny Faith 及 Alta Sartoria Molisana 等商品的電子商務網站之建立。建立新的電子商務網站期間，該公司在最初以他牌資料庫為基礎的試驗計劃完成後，轉而選擇 IBM 及 IBM 事業夥伴 OneCube，以提供一個使用整合型關聯性資料庫搭配公司現有舊系統之平台。原有專案一部分的明顯改變為：遷移使用 IBM 技術。

結果

- 提供可靠又方便管理的平台，支援電子商務網站的擴充
- 將先前安裝的他牌資料庫的資料存入時，節省了最多達 75% 的所需空間
- 提供了平均 95% 的程式碼可攜性

效能

成本縮減

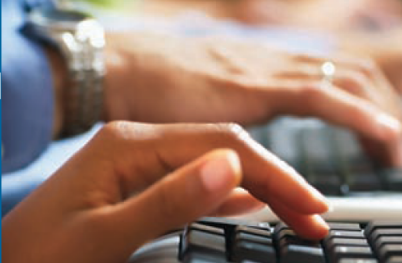
合用性

可擴充性

彈性

可靠性

資源



成為使用智慧型資料庫的企業

IBM 已準備好協助您進行擴充，以支援業務增長、資源最佳化、提升經營靈活度、以及從軟體投資中獲得更多報酬。IBM 已協助全球許多企業達到自己的目標，讓我們協助您達成您的目標！

IBM 硬體與軟體提供企業需要降低複雜性，及騰出更多時間專注於業務創新的能力。它們能讓企業以聰明的方式降低成本，而不會增加作業複雜度。它們能讓業務隨時變化的企業快速深入核心及制訂決策，正如貴企業所需要的。

IBM

:

- ibm.com/smarterystems
- ibm.com/breakfree
- ibm.com/websphere
- ibm.com/systems
- ibm.com/db2

效能

成本縮減

合用性

可擴充性

彈性

可靠性

資源



©版權所有 IBM Corporation 2010

IBM Software Group
Route 100
Somers, NY 10589

於台灣列印
2010年10月
版權所有

IBM、IBM標誌、ibm.com以及DB2 均為IBM股份有限公司在美國、其他國家或兩者的商標或註冊商標。如果這些和其他IBM商標名稱於本文首次出現時標有商標符號(®或™)，則這些符號代表本文付梓時IBM在美國的註冊商標或普通法商標。這類商標也可能是在其他國家的註冊商標或普通法商標。最新的IBM商標清單請見ibm.com/legal/copytrade.shtml網頁的「著作權與商標資訊」。

Microsoft、Windows 及 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家的商標。

其他公司、產品或服務名稱可能是其代表公司的商標或服務標誌。